

Technisches Datenblatt PDF

22348EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	240 mm
D	500 mm
B	155 mm
d2	319,90 mm
D1	435,40 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20,10 mm
k	12 mm
e	0.31
Y1	2.18
Y2	3.24
Y0	2.13
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	147,25 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 800 kN
Statische Tragzahl, C0	4 310 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	307 kN
Nref	800 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,88 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,95 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	260 mm
Da max	480 mm
ra max	4 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.